



**Decizia etapei de încadrare**

Nr. 553 / 03.04.2017

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **CNTEE TRANSELECTRICA S.A. - S.T. TIMIȘOARA**, cu sediul în Timișoara, Piața Romanilor nr. 11, județul Timiș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 553/23.01.2017, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

**Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 21.03.2017, **că proiectul "Retehnologizare stație 220/110 kV Hășdat"**, propus a fi realizat în satul Hășdat, județul Hunedoara, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

**Justificarea prezentei decizii:**

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 13, lit. a)
- b) în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 la H.G. nr. 445/2009:

**1. Caracteristicile proiectului**

La identificarea caracteristicilor proiectelor se iau în considerare următoarele aspecte:

a. **Mărimea proiectului:** proiectul se va realiza pe un teren situat în intravilanul municipiului Hunedoara, în satul Hășdat; terenul este proprietate a statului român și parțial a Municipiului Hunedoara, fiind concesionat de CNTEE Transelectrica S.A.

- Terenul are suprafața de 33695 mp, suprafața construită fiind de 5850 mp, din care 5400 mp construcții supraterane aferente instalațiilor tehnologice și 450 mp clădiri.
- Proiectul propune retnologizarea stației electrice de transformare Hășdat, cu scoaterea simultană din funcțiune a ambelor stații componente (220 kV, respectiv 110 kV) după realizarea provizoratelor între linii, cu păstrarea distanțelor electrice și de protecție față de instalațiile sub tensiune și menținerea pe durata retnologizării cel puțin a actualului grad de siguranță.
- Proiectul prevede execuția etapizată a următoarele lucrări:

1. Etapa I - Lucrări de provizorat pentru circuitele primare

a. Stația de 220 kV

- i. Realizare LEA 220 kV Baru Mare - Peștiș - derivație LEA Oțelărie Hunedoara
- ii. Realizare LEA 220 kV Mintia - Retezat provizorat

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



b. Stația de 110 kV

- i. Realizare LEA 110 kV Hațeg - Laminoare circ. 1 - derivație LEA 110 kV Hunedoara Oraș circ. 1
- ii. Realizare LEA 110 kV CFR Pui - Laminoare circ. 2 - derivație LEA 110 kV Hunedoara Oraș circ. 2
- iii. Realizare LEA 220 kV Călan - Ghelari provizorat
- iv. Realizare LEA 110 kV Peștiș - Teliuc - derivație LEA 110 kV Hunedoara Oxigen T1

2. Etapa II - Lucrări de dezafectare a instalațiilor existente și de realizare a instalațiilor noi

- a. Dezafectarea stațiilor existente de 220 kV și 110 kV (parte primară, secundară și de construcții)
- b. Demontarea accesoriilor aferente transformatoarelor (AT1 și AT2) existente, golirea acestora de ulei, extragerea de pe fundații și evacuarea lor din șantier
- c. Reabilitarea blocului de comandă existent și a clădirilor de servicii proprii
- d. Montarea noilor echipamente aferente serviciului central de comandă și serviciilor proprii de c.a. și c.c.
- e. Amenajarea drumului de acces trailer din exteriorul stației
- f. Realizarea părții constructive aferente stațiilor de 220 kV și 110 kV (amenajare teren și realizare fundații, cadre, suportți, drumuri interioare, canale de cabluri, etc.), cu excepția montării cadrelor dintre axele IV-VII/A1
- g. Realizarea fundațiilor, cuvelor, căilor de rulare pentru noile unități de transformare
- h. Descărcarea noilor unități de transformare în exteriorul stației, tragerea lor pe șine pe fundația proprie, fixarea roților și montarea accesoriilor
- i. Montarea barelor flexibile de 110 kV și a acelor rigide de 220 kV
- j. Echiparea noilor celule de 110 kV între axele 1-18/a1-f1
- k. Echiparea noilor celule de 220 kV între axele I-IX/A1-C1, VII-IX/C1-h1
- l. Montarea containerelor complet echipate și pozarea cablurilor de joasă tensiune
- m. Realizarea racordurilor între bornele de 110 kV ale AT1 și AT2 și celulele aferente noi de 110 kV

3. Etapa III - Lucrări de desființare a provizoratelor și de racordare a circuitelor la noile stații, inclusiv punerea în funcțiune a stației noi de 220/110 kV (lucrări desfășurate în 4 subetape)

- Stațiile de 220 kV și de 110 kV vor conține întreruptoare cu izolație în hexafluorură de sulf ( $\text{SF}_6$ ).
- Echipamentele noi prevăzute de proiect nu conțin acid sulfuric sau uleiuri cu conținut de PCB.
- Pentru depozitarea echipamentului electroenergetic s-a prevăzut o platformă betonată; apele pluviale scurse de pe această platformă vor fi dirijate spre un separator de uleiuri, după care vor fi preluate de canalizarea interioară a stației.
- Proiectul prevede lucrări la instalațiile exterioare: instalații de iluminat; canalizarea apelor menajere și racordarea acestora la sistemul public de canalizare a municipiului Hunedoara; canalizarea apelor pluviale.
- Apele pluviale din cuvele transformatoarelor AT1 și AT2 sunt preluate de un separator de uleiuri, apele preepurate fiind dirijate spre canalizarea pluvială a stației.
- Sursa de siguranță pentru alimentarea cu energie a stației este constituită dintr-un grup Diesel cu pornire automată (putere nominală de 250 kVA) compus din: rezervor subteran de combustibil (cu pereți dubli), conducte și armături de închidere și reținere.
- Stația electrică Hășdat va fi prevăzută cu:
  - un sistem integrat de comandă, control, protecție și automatizare (SCCPA)
  - un sistem independent local de măsurare a energiei electrice de balanță (SCL)
  - un sistem independent local de telecontrolizare a pieței angro de energie electrică, care se integrează la MMS (Metering Management System) OMEPA București (Operatorul de Măsurare a Energiei pe Piața Angro)



- un sistem independent local care se integrează la SMCENEL (sistemul de monitorizare a calității energiei electrice) de la OMEPA București

**b. Organizarea de șantier:**

- organizarea de șantier va fi realizată numai în incinta stației electrice
- pentru depozitarea echipamentului electroenergetic se va utiliza doar platforma betonată amenajată în acest sens
- se va utiliza calea de acces existentă

**c. Cumularea cu alte proiecte:** nu este cazul

**d. Utilizarea resurselor naturale:** nu este cazul

**e. Producția de deșuri:** în perioada de execuție a proiectului se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor generate (inclusiv a solului contaminat rezultat din decopertări) și se vor încheia contracte pentru colectarea/valorificarea/eliminarea acestora

Pe perioada de execuție a proiectului se estimează generarea următoarelor cantități de deșuri tehnologice (demontări/dezmembrări):

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate (tone)	Mod de gestionare
1	deșuri de cupru	17 04 01	8,633	preluare de către operatori economici autorizați în vederea valorificării
2	deșuri de aluminiu	17 04 02	34,459	
3	deșuri feroase	17 04 06	333,03	
4	deșuri de tablă silicioasă	17 04 06	6,457	
5	ulei uzat	17 09 03*	134,11	
6	deșuri de lemn	17 02 01	53,10	
7	cabluri de cupru	17 04 11	5,21	
8	cabluri de aluminiu	17 04 11	1,542	
9	deșuri de acumulatori	16 06 05	5,0	
10	DEEE	16 02 15* 16 02 16	0,84	
11	deșuri metalice amestecate	17 04 07	21,855	preluare de către operatori economici autorizați în vederea eliminării
12	deșuri de beton	17 01 01	4705	
13	moloz (cărămidă)	17 01 02	37,4	
14	deșuri de izolatori ceramici	17 06 04	0,273	
15	deșuri de izolatori din sticlă	17 06 04	0,25	

**f. Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:**

În perioada de executare a proiectului:

- zgomot și emisii atmosferice de praf din operațiunile de demontare/dezafectare a elementelor de construcție și de încărcare/descărcare a materialelor/deșeurilor generate
- emisii de poluanți în apă și pe sol: scurgeri accidentale de uleiuri rezultate din procesul de recuperare a uleiurilor din echipamentele scoase din funcțiune
- emisii de poluanți atmosferici, scurgeri accidentale de combustibili/lubrifianți și zgomot de la autovehiculele și utilajele necesare realizării lucrărilor de re tehnologizare

În perioada de exploatare a obiectivului:

- emisii de poluanți atmosferici: pierderi de SF<sub>6</sub>; gaze de ardere generate de grupul Diesel



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



- emisii de poluanți în apă: ape pluviale care antrenează scurgeri accidentale de uleiuri din echipamente
- emisii de poluanți pe sol: scurgeri accidentale de uleiuri din echipamente
- radiații ionizante și câmp electromagnetic

g. *Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate:* redus, în condițiile respectării tehnologiilor/tehnicilor de demontare/dezafectare/montaj a echipamentelor cu conținut de substanțe periculoase (uleiuri, SF<sub>6</sub>)

## 2. Localizarea proiectului

Se ia în considerare sensibilitatea mediului în zona geografică posibil a fi afectată de proiect, avându-se în vedere în special:

### 2.1. Utilizarea existentă a terenului:

- conform Certificatului de urbanism nr. 221 din 19.07.2016 emis de Primăria Municipiului Hunedoara, terenul este situat în intravilanul municipiului Hunedoara și este aferent stației de 220/110 kV Hășdat și drumului județean Hunedoara - Călan

2.2. *Relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora:* nu este cazul

2.3. *Capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:*

- a) zonele umede - nu este cazul
- b) zonele costiere - nu este cazul
- c) zonele montane și cele împădurite - nu este cazul
- d) parcurile și rezervațiile naturale - nu este cazul
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, etc. - nu este cazul
- f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică - nu este cazul
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost depășite - nu este cazul
- h) ariile dens populate - nu este cazul
- i) peisajele cu semnificație istorică, cultural sau arheologică - nu este cazul

## 3. Caracteristicile impactului potențial

Se iau în considerare efectele semnificative posibile ale proiectelor, în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, cu accent deosebit pe:

- a) extinderea impactului: aria geografică și numărul de persoane afectate - în interiorul incintei obiectivului
- b) natura transfrontieră a impactului - nu este cazul
- c) mărimea și complexitatea impactului - redusă
- d) probabilitatea impactului - redusă
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului - perioada de executare a proiectului

### Condițiile de realizare a proiectului:

1. Se va respecta proiectul tehnic propus care a stat la baza luării deciziei etapei de încadrare.
2. Proiectantul lucrărilor este răspunzător de soluțiile tehnice adoptate care au fost prezentate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445



3. Titularul de proiect va asigura capacitățile de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasament în timpul executării proiectului (inclusiv a ambalajelor provenite de la echipamentele noi) și funcționării obiectivului, în vederea gestionării lor în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2006 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
4. Titularul de proiect va respecta prevederile art. 19, alin. (3) din Legea nr. 211/2011, potrivit căruia "Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construcție și/sau desființări au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări astfel încât să atingă progresiv, până la 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE."
5. Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
6. Titularul de proiect/activitate va dimensiona, exploata și întreține corespunzător separatoarele de uleiuri în vederea asigurării parametrilor de calitate prevăzuți de H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate - Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.
7. Titularul de proiect/activitate va respecta instrucțiunile de exploatare, mentenanță și monitorizare a rezervorului de combustibil lichid care deservește grupul Diesel, în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale cu produse petroliere a subsolului și a apelor freatice.
8. Pentru întreruptoarele noi care vor conține ca mediu izolator hexafluorura de sulf, se vor respecta prevederile Regulamentului nr. 517/2014/UE privind gazele fluorurate cu efect de seră și de abrogare a Regulamentului nr. 842/2006/CE. De asemenea, întreruptoarele vor avea un nivel ridicat de etanșeitate, astfel încât pierderile anuale să fie mai mici de 0,1%.
9. Titularul de proiect/activitate va respecta în perioada de executare a proiectului și în perioada de exploatare a obiectivului prevederile Ordinului nr. 1193/2006 pentru aprobarea Normelor privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz și ale H.G. nr. 520/2016 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice.
10. Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile Planului de management de mediu (anexat documentației), alcătuit din Planul de reducere a impactului asupra mediului și Planul de monitorizare a mediului.
11. Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.
12. Se vor lua măsurile preventive necesare și se vor informa Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara și Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau de la producerea unui prejudiciu asupra mediului, în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.
13. Eventualele prejudicii aduse proprietății publice sau private pe timpul execuției proiectului vor fi suportate de către titularul proiectului/activității.
14. Titularul de proiect/activitate are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului act de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.
15. Prezentul act de reglementare din punct de vedere al protecției mediului este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, dacă nu intervin modificări față de condițiile inițiale de acordare.





16. Nerespectarea prevederilor prezentului act de reglementare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.
17. În timpul executării/funcționării obiectivului se va respecta legislația din domeniul protecției mediului, precum și principiul abordării integrate a măsurilor necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul poluării:
- 17.1. *Protecția factorului de mediu AER*
- folosirea de utilaje și mijloace de transport verificate tehnic și dotate conform normelor în vigoare, în vederea reducerii emisiilor de poluanți în atmosferă
  - oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate și a motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor
  - prevenirea emisiilor de praf în timpul lucrărilor de demontare/dezafectare a elementelor de construcție prin utilizarea unei instalații de stropire cu apă pulverizată și a tehnologiilor de hidrodemolare
- 17.2. *Protecția factorului de mediu APĂ*
- executarea lucrărilor de reamenajare a canalizării menajere, respectiv a canalizării apelor pluviale astfel încât să se asigure parametrii de calitate prevăzuți de H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate - Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare
- 17.3. *Protecția factorului de mediu SOL*
- depozitarea deșeurilor din demolări în mod controlat, în spații special amenajate
  - delimitarea spațiilor în care se vor executa lucrările propuse prin proiect pentru a evita afectarea unor perimetre suplimentare
  - repararea utilajelor și schimburile de ulei la acestea nu se vor executa pe amplasament
  - amenajarea unei zone de parcare pentru autovehiculele și utilajele implicate în lucrările propuse de proiect
  - dotarea șantierului cu materiale absorbante pentru combaterea poluărilor accidentale cu combustibili/lubrifianti/uleiuri
  - refacerea cadrului natural după finalizarea proiectului prin umplerea golurilor, nivelarea terenului și acoperirea cu iarbă, pentru evitarea degradării solului
- 17.4. *Protecția factorului de mediu AȘEZĂRI UMANE*
- curățarea de pământ a roților autovehiculelor/utilajelor la ieșirea din șantier
  - utilizarea unor echipamente și materiale care să asigure reducerea probabilității apariției perturbațiilor radio, TV și a descărcărilor Corona, asigurându-se astfel un nivel redus de zgomot
  - montarea unor unități de transformare și a unui grup Diesel cu performanțe superioare în ceea ce privește nivelul de zgomot generat
  - respectarea prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu, produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor
  - respectarea prevederilor Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și ale STAS 10009-88 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Viorica Georgeta BARABAS**



**ȘEF SERVICIU**  
**AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,**  
**Lucia Doina COSTINAȘ**

**ÎNTOCMIT,**  
**Viorica TODEA**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, Strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail office@apmhd.anpm.ro, reglementari@apmhd.anpm.ro, Fax 0254212252, Tel. 0254215445